

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดการของเดียวจากฟาร์มสุกรในอำเภอเมือง จังหวัดพะเยาในครั้งนี้ ผู้ศึกษามุ่งศึกษาถึงแนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดจากฟาร์มสุกร เนื่องจากเป็น ปัญหาที่เกิดขึ้นทั่วไปในจังหวัดพะเยาและจังหวัดอื่น ๆ ซึ่งมักจะสร้างปัญหาให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง บางพื้นที่สามารถแก้ปัญหานี้ได้ ผู้ที่เดือดร้อนก็คือชุมชนและสิ่งแวดล้อมของชุมชน นั้น ๆ ดังตัวอย่างบ้านป่าข่อยเนื้อ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไข ปรับปรุงและป้องกันปัญหาต่าง ๆ ดังกล่าวที่เกิดขึ้นในชุมชน ผู้ศึกษาได้ทันควันเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องครอบคลุมเนื้อหาและประเด็นแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา ดังนี้

1. แนวคิดเศรษฐศาสตร์สีเขียว
2. แนวคิดเกี่ยวกับความตระหนัก
3. แนวคิดเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และความต้องการ
4. แนวคิดเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมาย
5. บทบาทของสื่อมวลชนในการแก้ไขความคัดแย้งในสังคม
6. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการผลิตภัณฑ์ในฟาร์มสุกร
7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดเศรษฐศาสตร์สีเขียว

ท่านกลางวัฒนธรรมการบริโภคที่ฟุ่มเฟือย การขยายตัวจะทำให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมมากขึ้นในสังคมทุนนิยม เราจะพบว่า ระบบอุตสาหกรรมสมัยใหม่ ไม่ว่าจะอยู่ในเมืองหรือชุมชน มีแนวโน้มที่จะปล่อยของเสีย ขยะ สารมีพิษ ฯลฯ ลงสู่สิ่งแวดล้อมในปริมาณที่มากขึ้นตลอดเวลา ทั้งนี้เป็นเพราะกระบวนการผลิตสินค้าและอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เน้นหนักการใช้พลังงานและใช้ผลิตภัณฑ์สังเคราะห์ที่มีข้อเสียและสิ่งตกค้างที่ก่อขึ้นทางจะเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการผลิตมากขึ้น บริโภคมากขึ้น “ดันทุนของสิ่งแวดล้อม” ย่อมสูงขึ้นด้วย

จากสภาพความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีแบบจำลองโลกที่มีชื่อเสียงโด่งดัง ของ Meadow (1972 ถ้างัดใน พุสก์ ครุณมาศ, 2541 : 14) เรียกว่า “Limits to

Growth” ซึ่งชี้ว่า การพัฒนาของโลกมีสมมติฐานอยู่ 3 ข้อ ที่ส่งผลให้การขยายตัวของเศรษฐกิจ เป็นไปทางทำลายลักษณะนิเวศ และดัชนัยโดยได้กล่าวไว้ดังนี้

1. ระบบค่านิยมทางสังคมสมัยใหม่ที่ส่งเสริมการขยายตัวของประชากรและการลงทุน ดังนั้นเศรษฐกิจจึงนิแนวโน้มที่จะขยายตัวอย่างไม่หยุดยั้ง ยกเว้นจะนิอะไรนาขวางกัน เช่น จิตสำนึกทางทรัพยากร

2. การขยายตัวแบบนี้สร้างแรงกดดันต่อระบบภูมิศาสตร์อย่างรุนแรง ผลที่เกิดขึ้นตามมา คือ สิ่งแวดล้อมเป็นพิษมากขึ้นประสิทธิภาพการผลิตที่มีแนวโน้มลดลงท่ามกลางการใช้ทรัพยากร และการลงทุนมากขึ้น ด้านทุนทรัพยากรและการพัฒนาสาขาต่าง ๆ ถูกขึ้น เมื่อขึ้นมา ก็ทางสิ่งแวดล้อม ปรากฏฉะเช่น ระบบเศรษฐกิจเริ่มนิปัญหามากขึ้น

3. การปรับตัวของมนุษย์เกิดขึ้นอย่างช้า ๆ ทั้งนี้มนุษย์ต้องใช้เวลาระยะเวลาในการรับรู้ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นใหม่ แล้วจึงจะทำการปรับตัวนิยม สถาบัน และเทคโนโลยี

ฉะนั้นการพัฒนาเศรษฐกิจตามแนวทางทุนนิยม ซึ่งผลักดันให้มีการนำทรัพยากร จำนวนมากมาใช้เพื่อเร่งการขยายตัวของเศรษฐกิจ เกิดป्रากหนึ่งความเสื่อมโทรมด้านทรัพยากร ธรรมชาติอย่างรุนแรง ทำให้จำเป็นต้องมีการตรวจสอบหาความคิดใหม่ที่เรียกว่า “เศรษฐศาสตร์เขียว” (Green Economics) ที่มีจุดมุ่งหมายสำคัญคือ การปูพื้นฐานทางทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ ซึ่งอยู่บน พื้นฐานของนิเวศวิทยา โดยจะเน้นความสำคัญของความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมและชีวิต มนุษย์ อย่างไรก็ตาม การแก้ไขปัญหาวิกฤตการณ์ทางสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังจะต้องดำเนินการให้มีการเปลี่ยนแปลงหล่ายกระดับ คือ

1. ทางค้านยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

2. ทางค้านนโยบายสิ่งแวดล้อมของกลุ่มธุรกิจและอุตสาหกรรม

3. ทางค้านขบวนการเคลื่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม เพื่อปรับความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ ทั้งนี้โดยพื้นฐานของยุทธศาสตร์ “การพัฒนาแบบยั่งยืนยานาน”

การพัฒนาแบบยั่งยืนเน้นการตอบสนองความต้องการของมวลชนผู้ยากไร้ในชนบท และในเมือง รวมทั้งการกำหนดจิตสำนึกของระบบภูมิศาสตร์ที่สามารถรองรับการพัฒนาได้ไปพร้อม ๆ กับการพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อย่างไรก็ดี ที่ผ่านมาทางคณะกรรมการโลกเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา (World Commission on Environment and Development) ของสหประชาชาติ ที่มีหน้าที่หลักในการวิเคราะห์และสำรวจหุทธศาสตร์ทางสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดเป้าหมายให้ประเทศโลกบรรลุ ถึงการพัฒนาแบบยั่งยืนยานานให้ได้ภายในปี ค.ศ. 2000

นอกจากนี้ ปริชา เปี่ยมพงศ์สานต์ (2536) ได้เสนอบทความเรื่อง “เศรษฐศาสตร์กับนิเวศวิทยาการเมือง” แสวงหาความพอดีในระบบเศรษฐกิจ เพื่อความยั่งยืนของระบบเศรษฐกิจ ในการประชุมทางวิชาการเมื่อวันที่ 12 – 13 กันยายน 2538 ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยว่า ระบบเศรษฐกิจไทยที่ผ่านมาธุรกิจเอกชนนิยมที่จะสร้างผลกระทบมากกว่าที่จะลงทุนสร้างระบบเทคโนโลยีที่ควบคุมผลกระทบ ทำมูลค่าการแข่งขันที่ดึงเครียด การคิดถึง “สีเขียว” อาจหมายถึง การพยายามเพิ่มงบประมาณการคลาด ขณะเดียวกันก็พบว่า รัฐบาลไทยก็ไม่ค่อยให้ความสำคัญสูงต่อเรื่องสิ่งแวดล้อม ดังนั้นแรงจูงใจหรือแรงบังคับให้ธุรกิจป้องกันผลกระทบจึงไม่ค่อยมี

ดังนั้นเพื่อจะให้เกิด “การพัฒนาแบบยั่งยืน” แก้สังคมไทยจะต้องดำเนินการดังนี้

1. ต้องการรับรู้เกี่ยวกับปัญหาภัยคุกคามณีสิ่งแวดล้อมอย่างนับไว้จากทุกวงการที่เกี่ยวข้อง
2. ต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับปัจจัยต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิด “ความไม่ยั่งยืน” ในระบบเศรษฐกิจสังคมไทย
3. ต้องแสวงหาอยุทธศาสตร์ใหม่ ๆ เพื่อนำมาใช้ในการยุติภัยคุกคามณีเพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

จะเห็นได้ว่า แนวคิดเศรษฐศาสตร์สีเขียวเป็นแนวคิดที่มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจโดยไม่ได้ส่งเสริมลักษณะวัตถุนิยมและการขยายตัวอย่างไม่มีขีดจำกัด แต่ได้มีการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพควบคู่กันไป

2.2 แนวคิดเกี่ยวกับความตระหนัก

Carter (1973 อ้างถึงใน สุชิน สงวนปุณณศิริ, 2532 : 45) ให้ความหมายของความตระหนัก (Awareness) ไว้ว่า เป็นพฤติกรรมที่แสดงถึงการเกิดความรู้สึกของบุคคลหรือการที่บุคคลแสดงความรับผิดชอบต่อปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

จากความหมายของความตระหนักที่การเตอร์ได้กล่าวไว้ว่า ข้างต้นจะเห็นได้ว่า ความตระหนักเป็นความสำนึกเป็นความรู้ตัวเป็นความเข้าใจของบุคคลที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ ที่ประสบในสภาพแวดล้อมเกิดการรับรู้ (Perception) ขึ้น และนำไปสู่การคิดรวบยอด การเรียนรู้และความตระหนัកตามลำดับ การเรียนรู้และความตระหนักจะนำไปสู่ความพร้อมที่จะแสดงการกระทำ หรือแสดงพฤติกรรมต่อไปตามขั้นตอนและขั้นตอนการเกิดความตระหนัก

มนัส สุวรรณ (2532 : 1-11) ได้กล่าวว่า ความตระหนัก (Awareness) เป็นความรู้ที่ประจักษ์ชัด หรือความรู้ชัดเจน มี 4 ประการคือ

1. รู้จัง/ชាបชี้ (Appreciation) เน้นเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเรื่องที่สนใจ รู้ชึ้งว่าอะไรดีอะไรไม่ดี และอะไรเป็นผลดี อะไรเป็นผลเสีย
2. มีความรัก ห่วงใย เน้นในสิ่งที่เข้าใจอย่างชាបชี้ว่าเป็นสิ่งที่ดี เป็นสิ่งที่มีประโยชน์ต่อคนและส่วนรวม
3. มีความวิตกห่วงใยว่าจะมีผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของตนเองและสังคม
4. ทำจริง ปฏิบัติจริง ไม่ได้เน้นว่าต้องทำ แต่เป็นกรณีที่ทำได้หรือเป็นไปได้ทุกคนมีความสามารถ (capability) ที่จะทำกิจกรรมต่าง ๆ อยู่ในระดับหนึ่งเท่านั้น pragmatism ที่ไม่สามารถทำจริงหรือปฏิบัติจริงได้โดยตรง ก็สามารถทำจริงหรือปฏิบัติจริงโดยทางอ้อม pragmatism ในรูปแบบต่าง ๆ ได้

จากความหมายของการตระหนักและการจำแนกระดับพัฒนาการดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่าความตระหนักเรื่องเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการกำจัดของเสียจากฟาร์ม หมายถึง ลักษณะนิสัยบุคคลที่เป็นพฤติกรรมแสดงออกของบุคคลที่จะปฏิบัติกับของเสียจากฟาร์มในการบริหารจัดการฟาร์มในเหตุการณ์หนึ่ง ๆ ซึ่งจะสะท้อนออกมายให้เห็นว่ามีความรับรู้ความสำนึกระบุคคลที่เกี่ยวข้องกับและผลเสีย ก่อให้เกิดเป็นความเข้าใจที่จะเลือกปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับของเสียจากฟาร์มอย่างฉลาด มีเหตุผล เพื่อรักษาคุณภาพของสิ่งแวดล้อมให้ดีตลอดไป

2.3 แนวคิดเกี่ยวกับความรู้ ทศนคติ และพฤติกรรม

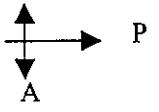
ความหมายของพฤติกรรม พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525 (2526 : 573) ได้ให้ความหมายของพฤติกรรมมนุษย์ว่า หมายถึง การกระทำหรืออาการที่แสดงออกทางกล้ามเนื้อ ความคิด และความรู้สึก เพื่อตอบสนองสิ่งเร้า กล่าวคือ บุคคลจะมีพฤติกรรมเช่นนั้น เพราะเคยได้ร่วมสังสรรค์กับเพื่อนมนุษย์มาก่อนแล้ว พฤติกรรมมนุษย์ต่างจากพฤติกรรมที่มีมาแต่กำเนิด หรือสันดานอันเป็นสามัญอยู่ในสามัญอื่นทั่วไป

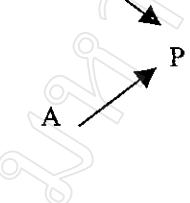
ความรู้มีส่วนสำคัญที่จะก่อให้เกิดแรงจูงใจที่จะปฏิบัติ และก่อให้เกิดความสามารถที่จะปฏิบัติการมีความรู้ที่ถูกต้องและเหมาะสม ทำให้ทราบว่าจะต้องปฏิบัติอย่างไร และต้องสามารถปฏิบัติได้จริง ดังนั้นความรู้และการปฏิบัติจึงมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด และต้องพึงพาอาศัยซึ่งกันและกัน การสร้างเสริมความรู้จะช่วยสร้างพฤติกรรมการปฏิบัติตามสิ่งที่ตนรู้เสียไป ทศนคติจะเป็นตัวเขื่อนระหว่างความรู้ที่ผู้เรียนได้รับการกระทำหรือปฏิบัติเข้ามีทศนคติที่ดีรวมถึงองค์ประกอบอื่น ๆ ที่จะกระตุ้นให้ปฏิบัติได้ บุคคลจะมีแนวโน้มที่จะกระทำการหรือปฏิบัติมากกว่าบุคคลที่มีทศนคติไม่ดี (ประภาเพ็ญ สุวรรณ, 2526)

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ (K) ทักษณคติ (A) และการปฏิบัติ (P) มีความสัมพันธ์กันได้เป็น 4 ลักษณะ ซึ่งนิยามนูญปุจ (2528 : 68) ได้อธิบายไว้ดังนี้

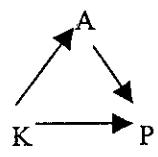
1. $K \rightarrow A \rightarrow P$ = ความรู้มีความสัมพันธ์กับทักษณคติ ซึ่งส่งผลให้เกิดการปฏิบัติ

หมายความว่า ผู้เรียนเมื่อได้ศึกษาเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ จะเกิดความรู้ ส่งผลให้ผู้เรียนมีแนวความคิดเป็นของตนเอง เรียกว่า เกิดทักษณคติ เมื่อผู้เรียนมีทักษณคติเช่นไรย่อมมีการปฏิบัติเช่นนั้น เช่นนี้ทักษณคติที่ดีย่อมทำให้การปฏิบัติ ทำงานดีกวากัน เมื่อเกิดทักษณคติที่ไม่ดีย่อมมีการปฏิบัติที่ไม่ดี ไม่ถูกต้อง เป็นต้น

2. K  = ความรู้และทักษณคติมีความสัมพันธ์กัน และทำให้เกิดการปฏิบัติตามมา หมายความว่า ความรู้และทักษณคติต่างมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ซึ่งมีผลต่อการปฏิบัติ เช่น ผู้เรียนที่มีความคิดจะมีทักษณคติที่ดี ขณะเดียวกันผู้ที่มีทักษณคติที่ดีย่อมมีความรู้ดี ซึ่งทั้งสองประการต่างส่งผลให้เกิดการปฏิบัติที่ดี

3. K  = ความรู้และทักษณคติต่างก็ทำให้เกิดการปฏิบัติได้ โดยที่ความรู้และทักษณคติไม่จำเป็นต้องมีความสัมพันธ์กัน

หมายความว่า ความรู้และทักษณคติต่างก็มีผลต่อการปฏิบัติ เหมือนกัน โดยที่ความรู้และทักษณคติไม่ต้องมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน

4. K  = ความรู้มีผลต่อการปฏิบัติทั้งทางตรงและทางอ้อม สำหรับทางอ้อมนั้นมีทักษณคติเป็นตัวกลางทำให้เกิดการปฏิบัติตามมา

จากที่กล่าวมา สรุปได้ว่าความรู้ ทักษณคติ และการปฏิบัติความสัมพันธ์กันและเป็นที่เชื่อกันว่า ทักษณคติที่มีผลการแสดงออกของพฤติกรรมของบุคคล และขณะเดียวกันการปฏิบัติของบุคคลก็มีผลต่อทักษณคติของบุคคลนั้นด้วย

2.4 แนวคิดเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมาย

การพิจารณาการบังคับใช้กฎหมาย ต้องคำนึงถึงประเด็นหลัก 3 ประการ ดังนี้

1. เนื้อหาสาระของกฎหมายที่จะต้องครอบคลุมไปถึงวัตถุประสงค์หรือเจตนาหมายของกฎหมาย และมาตรการและวิธีการต่าง ๆ ที่กฎหมายนี้จะนำมาใช้

2. องค์กรหรือหน่วยงานของรัฐที่บังคับใช้กฎหมาย ซึ่งการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่กฎหมายกำหนดไว้นั้น จะคำนึงถึงความเกี่ยวพันระหว่างองค์กรในด้านการสอดประสานและความชัดแจ้ง ตลอดจนความเข้าใจข้อนขององค์กรหรือหน่วยงานหลักตามกฎหมายนี้ ๆ กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งของรัฐบาลและเอกชนในลักษณะของความมีส่วนพันธ์ (Correlation) และปฏิสัมพันธ์ (Interaction)

3. มาตรการลงโทษ (Sanction) ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับลักษณะความผิดที่เกิดขึ้นจากการฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายนี้ ๆ

ปัจจัยในการบังคับของกฎหมายที่มีส่วนสัมพันธ์ต่อการบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมได้แก่

มาตรการทางอาญา เป็นมาตรการที่ใช้ลงโทษทางอาญาตอบโต้ผู้ที่ฝ่าฝืนกฎหมายให้ได้รับผลที่เจ็บปวดหรือไม่มีความสุข (Unpleasure) การกำหนดความผิดเป็นผลร้ายต่อบุคคลอื่นหรือสังคมเท่านั้น (Harmful conduct to other or society) การกำหนดความรับผิดชอบทางอาญาจะเป็นมาตรการที่นำมาใช้ต่อเมื่อจำเป็นจริง ๆ และไม่มีมาตรการอย่างอื่นทดแทนได้เท่านั้น กฎหมายอาญาเป็นเรื่องที่รัฐลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎหมาย เพราะไม่ประสงค์ให้ทำผิดกฎหมาย และที่สำคัญต้องเป็นการพิจารณาถึงการกระทำที่ผ่านมา (Past conduct) เป็นเกณฑ์ เช่น โรงงานแห่งหนึ่งปล่อยน้ำเสียลงสู่แม่น้ำลำคลองโดยไม่ได้รับอนุญาต เมื่ออุตสาหกรรมจังหวัดได้สั่งการให้ยุติการกระทำดังกล่าวแล้วถ้ายังคงฝ่าฝืนซึ่งถือว่าการฝ่าฝืนปล่อยน้ำเสียทึ่งอุตสาหกรรมนั้นเกิดจาก การกระทำที่เกิดขึ้นก่อน ดังนั้นถูกพิจารณาโทษทางอาญาได้ ซึ่งตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 ระหว่างโทษไว้ทั้งจำคุกหรือปรับหรือทั้งจำทั้งปรับ เป็นต้น

มาตรการทางแพ่ง เป็นจากเนื้อหาของกฎหมายแพ่งเป็นกฎหมายที่มีหลักการในด้านของการบังคับใช้ปัญหาระหว่างเอกชนกับเอกชน เพื่อให้เกิดความเป็นธรรม โดยอาจจะมีเรื่องของสิทธิหน้าที่ต่าง ๆ เกิดขึ้นตามความเห็นชอบของเรื่อง เช่น ในเรื่องของโรงงานอุตสาหกรรมที่รัฐกำหนดให้ต้องมีระบบบำบัดของเสียให้เป็นไปตามที่กำหนดเสียก่อน ก่อนที่จะปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำทำให้สารมีพิษปนเปื้อน เมื่อประชาชนนำไปใช้อุปโภคบริโภคแล้วเกิดความเจ็บป่วย

หรือเกิดความเสียหายแก่พีชผลทางการเกษตร โรงงานนั้นก็จำต้องรับผิด ชาดใช้ค่าเสียหายทางเพียงให้แก่ผู้เสียหายได้

วิธีการทางรัฐศาสตร์ เป็นการใช้ศาสตร์และศิลป์ของผลกระทบพسانกันระหว่างการใช้อำนาจตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิธีการสร้างความรู้สึกการมีส่วนร่วมในกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย และชุมชนเพื่อมุ่งรักษาผลประโยชน์ของสังคมส่วนรวม ซึ่งในการที่รัฐนำรักษาผลประโยชน์ของสังคมส่วนรวมดังกล่าวทำให้รัฐต้องมีหน้าที่หรือภารกิจหลากหลายประการ

จากหลักการพื้นฐานของกฎหมายสิ่งแวดล้อมของไทย ทำให้สามารถวิเคราะห์โครงสร้างได้ว่ามีส่วนประกอบที่สำคัญ 5 ส่วน (สนธิ ชาวนานุ่ง, 2544 : 23) คือ

1. แนวโน้มนโยบายแห่งรัฐเกี่ยวกับการพิทักษ์คุณครองสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ถูกกำหนดด้วยในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2517 เป็นครั้งแรก ทั้งนี้เนื่องจากการตื่นตัวและความเคลื่อนไหวของนานาประเทศให้ระหนักรถึงสภาพความรุนแรงของปัญหาและอันตรายที่จะเกิดขึ้นต่อสภาพความเป็นอยู่ของมนุษย์ เมื่อสภาพสิ่งแวดล้อมถูกทำลายไป นั้นจากนั้นแนวโน้มนี้ในนโยบายแห่งรัฐ ว่าด้วยการพิทักษ์และคุณครองสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ตามรัฐธรรมนูญได้ระบุไว้ โดยที่ปัจจุบันรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2540 หมวด 5 แนวโน้มนโยบายแห่งรัฐ มาตรา 79 “รัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในทางส่วนบุรุษรักษา และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุล รวมทั้งมีส่วนร่วมในการส่งเสริม บำรุงรักษา และคุ้มครองคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน ตลอดจนความคุณและกำจัดภาระมลพิษที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย สวัสดิภาพ และคุณภาพชีวิตของประชาชน นโยบายแห่งรัฐนี้เมื่อว่าไม่ก่อให้เกิดสิทธิตามรัฐธรรมนูญให้แก่ประชาชน แต่เป็นพื้นฐานและแนวทางให้ฝ่ายบัญญัติที่จะตรากฎหมายออกมา

2. กฎหมายว่าด้วยนโยบายและการจัดการสิ่งแวดล้อม หลังจากที่ประกาศใช้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2517 รัฐบาลได้ตราพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2518 ขึ้น เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายแห่งรัฐว่าด้วยการพิทักษ์และคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ จากนั้นได้มีการแก้ไขปรับปรุงพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอีกรั้งเมื่อปี พ.ศ. 2521 จนกระทั่งปัจจุบันได้ใช้พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ถือได้ว่าเป็นกฎหมายแม่นบทในการรองรับการใช้อำนาจของรัฐในอันที่จะกำหนดนโยบายและการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะภายใต้กฎหมายนี้ได้กำหนดให้มีการประกาศใช้กับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อมุ่งเป็นส่วนหนึ่งของการวางแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับโครงการ

3. กฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันมลภาวะพิษ แม้ว่าในปัจจุบันยังไม่มีการบัญญัติกฎหมายเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขภาวะมลพิษ อย่างไรก็ตาม มีพระราชบัญญัติหลายฉบับที่ตราบังคับใช้อยู่ กฎหมายที่สำคัญได้แก่

3.1 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ระบุไว้ในมาตรา 96 “แหล่งกำเนิดมลพิษใดก่อให้เกิดหรือเป็นแหล่งกำเนิดของการรั่วไหลหรือเพร่กระจายของมลพิษอันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายแก่ชีวิต ร่างกาย หรือสุขภาพอนามัย หรือเป็นต้นเหตุให้ทรัพย์สินของผู้อื่น ต้องรับผิดชอบซึ่งค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายเพื่อการนั้น ไม่ว่าการรั่วไหลหรือการเพร่กระจายของมลพิษนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ก็ตาม เว้นแต่ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามลพิษเช่นว่านั้นเกิดจาก

- 1) เหตุสุดวิสัยหรือการสงบศรีษะ
- 2) การกระทำตามคำสั่งของรัฐบาลหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ
- 3) การกระทำหรือละเว้นในการกระทำการของผู้ใดได้รับอันตรายหรือความเสียหายเอง หรือของบุคคลอื่นซึ่งมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบโดยตรงหรือโดยอ้อมในการรั่วไหลหรือการกระจายของมลพิษนั้น

ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบตามวรรคหนึ่ง หมายความรวมถึง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการต้องรับภาระจ่ายจริงในการซ่อมแซมพิษที่เกิดขึ้นด้วย

3.2 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 หลักกฎหมายว่าด้วยเหตุร้าย ซึ่งระบุไว้ในหมวด 5 ดังนี้

มาตรา 25 ในกรณีที่มีเหตุอันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อื่นภายในบริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ต้องประสบกับเหตุนั้นดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเป็นเหตุร้าย

4. อาคารอันเป็นที่อยู่ของคนหรือสัตว์ โรงงานหรือสถานที่ประกอบการใด ไม่มีการระบายน้ำ ภาระน้ำ ภาระน้ำที่ต้องชำระกับบุคคลนั้นดังต่อไปนี้ให้ถือว่าเป็นเหตุร้าย

5. การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดกลิ่น แสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ผู้คนละออง เน่า เก็บหรือกรณีอื่นใดจนเป็นสาเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

มาตรา 28 ในกรณีที่มีเหตุร้ายเกิดขึ้นในสถานที่อพยพ ให้เจ้าหน้าที่ของตน มีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่นั้นระงับเหตุร้ายภายในเวลา

อันสมควรตามที่ระบุไว้ในคำสั่ง และถ้าเห็นว่าสมควรจะให้กระทำโดยวิธีใดเพื่อรับเหตุร้ายนั้น หรือสมควรดำเนินคดีป้องกันมิให้เหตุร้ายเกิดขึ้นในอนาคต โดยระบุไว้ในคำสั่งได้

สรุปได้ว่าการบังคับใช้กฎหมายเป็นภารกิจที่มีความเกี่ยวพันกับทุกฝ่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชน ดังนั้นในการบังคับใช้กฎหมายจึงเป็นกระบวนการที่ประกอบด้วยกลไก หลากหลายรูปแบบ ที่มีประสิทธิภาพและยุติธรรมต่อไป

2.5 บทบาทของสื่อมวลชนในการแก้ไขความขัดแย้งในสังคม

ในเรื่องของความขัดแย้งในสังคมนี้ Merril (1924 อ้างถึงใน ฤทธิ์ ปางพูพิพงษ์, 2534 : 20) นักทฤษฎีด้านวารสารศาสตร์ได้ให้ความเห็นว่า ในประเทศกำลังพัฒนาหรือเป็นสังคมแบบ ดั้งเดิม หรือแบบประเพณี (Traditional Society) ความขัดแย้งมีน้อย แต่ในสังคมยุคแปรเปลี่ยน (Transitional Society) และสังคมสมัยใหม่รับผลกระทบต่อสังคมจนกระทั่งความขัดแย้งลดลง หนังสือ พิมพ์ได้มีการพัฒนาขึ้นในยุคที่เกิดความเป็นเมือง และอ่านออกเสียงได้สูงขึ้น ทำให้เกิดการแสวงหาข่าวสารเพื่อหาคำตอบให้กับปัญหาสังคมที่เกิดขึ้น ดังเช่น ปัญหาความขัดแย้งระหว่างการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นอยู่เนื่อง ๆ ในขณะนี้

การพิจารณาถึงบทบาทของสื่อมวลชนในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งดังกล่าวนี้ De Fleur (1966 อ้างถึงใน ฤทธิ์ ปางพูพิพงษ์, 2534 : 20) ถือว่าสื่อมวลชนมีอิทธิพลและผล กระแทบที่ต่อสังคมรวมทั้งมนุษย์ในสังคมได้ เพราะ สื่อมวลชนเป็นตัวกลางที่จะกระจายข่าวสาร ไปยัง สมาชิกในสังคม ได้รวดเร็ว และถึงคนเป็นจำนวนมาก ๆ ในเวลาพร้อม ๆ กัน ช่วยให้เรารับรู้ความ เป็นไปของสังคม ทั้งภายในและภายนอก เมื่อจากสื่อมวลชนสามารถถอดรหัสการเปลี่ยนแปลง ทางความคิด (Cognition) และมีผลต่อพฤติกรรมที่จะแสดงออก (Behavioral Effect) เมื่อทราบถึง อิทธิพลของสื่อมวลชนแล้ว การนำเสนอสื่อมวลชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์จึงต้องทราบถึงศักยภาพของ แต่ละสื่อ รวมทั้งความเหมาะสมของสื่อที่จะตอบสนองความต้องการที่ตั้งไว้ ดังนั้นจึงควรพิจารณา ดูว่าสื่อมวลชนนั้นมีบทบาทและการหน้าที่อย่างไรต่อสังคมบ้าง

Lasswell (1949 อ้างถึงใน ฤทธิ์ ปางพูพิพงษ์, 2534 : 21) ได้ให้แนวคิดในการศึกษา บทบาททางสังคมของสื่อมวลชน (Sociological Perspective of Mass Communication) โดยแบ่ง หน้าที่ของสื่อมวลชนในสังคมเป็น 3 ประการ ดังนี้

1. หน้าที่ในการพิทักษ์ไว้ซึ่งสภาพแวดล้อมทางสังคม (Surveillance of the environment) ซึ่งหมายถึง หน้าที่ในการสังเกตและติดตามเอาใจใส่เหตุการณ์ หรือเรื่องราวที่เกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกสังคม เท่ากับทำหน้าที่เก็บรวบรวมและการรายงานข่าว (News Reporting) หรือการแจ้งข่าวสาร (Informing) ที่ควรแก่การสนใจไปสู่สมาชิกในสังคมเพื่อให้ทราบนักลงทุนตรายและมองเห็นโอกาสหรือลู่ทางต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสังคม

2. หน้าที่ในการหาความสัมพันธ์ในส่วนต่าง ๆ ของสังคม (Correlation of the parts of society) ซึ่งหมายถึง การทำหน้าที่ชี้แจงให้ความเข้าใจว่ามีส่วนใดในสังคมที่เกี่ยวข้อง สัมพันธ์กับเหตุการณ์หรือเรื่องราวที่เกิดขึ้น โดยการศึกษารายละเอียดของเหตุการณ์และเรื่องราวที่เกิดขึ้นอย่างรอบคอบ พร้อมทั้งทำหน้าที่ในการตีความและอธิบายขยายความเข้าใจให้แก่สมาชิกของสังคมซึ่งเป็นการกระตุ้นให้มีปฏิกริยาได้ตอบต่อเหตุการณ์ หรือเรื่องราวที่เกิดขึ้นเท่ากับทำหน้าที่ชักจูงใจ (Persuasion) หรือบทบรรณาธิการ (Editorial)

3. หน้าที่ในการถ่ายทอดมรดกทางสังคมจากคนรุ่นหนึ่ง ไปยังคนอีกรุ่นหนึ่ง (Transmission of the social heritage) ซึ่งหมายถึง หน้าที่สืบทอดความคิดเห็นความเชื่อค่านิยมและบรรทัดฐานทางสังคมจากสมาชิกของสังคมในช่วงยุคสมัยหนึ่งไปสู่สมาชิกในยุคสมัยต่อ ๆ ไปเพื่อเป็นการอบรมให้สมาชิกใหม่ของสังคมได้เรียนรู้บทบาท และสถานภาพทางสังคมเป็นหน้าที่ด้านให้การศึกษา (Educational Function) ของสื่อมวลชน

ต่อมา Schramm (1974 อ้างถึงใน ฤคิมาส ปางพูลพงษ์, 2534 : 21) และคนอื่น ๆ รวมทั้ง Wright (1975 อ้างถึงใน ฤคิมาส ปางพูลพงษ์, 2534 : 21) ได้เสนอหน้าที่หลักสำคัญเพิ่มเติมอีก 1 ประการ ถือรวมเป็นหน้าที่ที่ 4 ของการสื่อสารมวลชนคือ หน้าที่ในการให้ความบันเทิง (Entertainment) เป็นการสร้างสรรค์ความสนุกสนานเพลิดเพลินให้แก่สมาชิกในสังคม เพื่อการพักผ่อนและลดความตึงเครียดจากสภาพการณ์ต่าง ๆ ที่แต่ละคนประสบอยู่ในสังคมสมัยใหม่ อนึ่ง หน้าที่ประการสุดท้ายนี้มิใช่ مجردให้ความสนุกสนานเพียงด้านเดียว แต่ควรมีความรู้ที่่นาสนใจ สอดแทรกอยู่

ดังนั้นผู้ศึกษาจึงสนใจเกี่ยวกับอิทธิพลของการรับข่าวสารที่มีผลต่อความรู้ในเรื่องการจัดการของเสียงจากฟาร์มสุกร รวมถึงบทบาทของสื่อมวลชนในการตรวจสอบสถานประกอบการเพื่อให้ปฏิบัติได้ถูกต้องและช่วยแก้ปัญหาความขัดแย้งที่เกิดขึ้นในชุมชน

2.6 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากมลภาวะในฟาร์มสุกร

2.6.1 ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ

โดยทั่วไปอากาศบริสุทธิ์ประกอบด้วยไนโตรเจน 78.09 % อออกซิเจน 20.94 % โดยปริมาณราก้าซาร์กอน คาร์บอนไดออกไซด์ ไฮเดรน คริบตอน ชีนตอน เป็นองค์ประกอบของอากาศอีกประมาณ 0.97 นอกจากก้าซต่าง ๆ แล้วในบรรยายกาศยังมีฝุ่นละอองหลายขนาดและมีไอน้ำประมาณ 1 – 3 % เมื่อมีสิ่งแปรผลปลอมและองค์ประกอบ ได้แก่ ตะกั่ว ทินเนอร์ ฝุ่นละอองและก้าซการ์บอนไดออกไซด์ สิ่งแปรผลปลอมและองค์ประกอบเหล่านี้ขึ้นกว่าเป็น มลพิษ และเรียกอากาศไม่บริสุทธิ์ว่ามลพิษทางอากาศ ไดแบ่งประเภทของมลพิษทางอากาศเป็น 2 ประเภท คือ อนุภาคมลสาร (Particulates) และก้าซและไอ (Gas and Vapour) ดังนี้

1. อนุภาคมลสาร ได้แก่มลพิษในอากาศซึ่งอยู่ในสภาพของแข็งหรือของเหลว ยกเว้นไอน้ำที่อุณหภูมิและความดันปกติจะมีขนาดตั้งแต่ 0.1 ไมครอน จนถึง 200 ไมครอน (หนึ่งไมครอนเท่ากับหนึ่งในล้านของเมตร)

1.1) ของแข็ง (Solids) อาจแบ่งแยกเป็น 3 ประเภท คือ ฝุ่น (Dusts) ละออง (Fumes) และควัน (Smokes)

ฝุ่น เป็นสารอินทรีย์หรืออนินทรีย์ ได้แก่ ฝุ่นที่เกิดจากการอุดสานกรรมหรือโดยธรรมชาติ อนุภาคมลสารนี้จะมีขนาดใหญ่จนกระทั่งเล็กกว่า 10 ไมครอน

ละออง เกิดจากการเผาเชื้อเพลิง การกลั่นตัว หรือปฏิกิริยาเคมี มักมีขนาดตั้งแต่ 1 ไมครอน จนถึง 0.0001 ไมครอน

ควัน เกิดจากการสันดาป เช่น การเผาไหม้ ถ่าน ถ่านหิน มีขนาดเล็กกว่า 0.5 ไมครอน

1.2) ของเหลว ได้แก่ หมอกต่าง ๆ อนุภาคมลสารประเภทนี้มีขนาดตั้งแต่ 0.1 ไมครอน ถึง 25 ไมครอน

2) ก้าซและไอ ได้แก่ มลพิษในอากาศซึ่งอยู่ในสภาพก้าซและไอ ตามปกติแล้วจะพบก้าซในไตรเจน อออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์และไอน้ำ

แหล่งกำเนิดของมลพิษทางอากาศ อาจแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตามธรรมชาติ และแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการกระทำของมนุษย์ (งานศิรวนานาทุ่ง, 2544 : 25) ดังนี้

1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตามธรรมชาติเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติ ฤดูกาลหรือแม้แต่วัฏจักรของอินทรีย์สาร ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้

2) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการกระทำของมนุษย์ เมื่อมนุษย์ใช้พลังงานในการดำรงชีวิตประจำวัน และในการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยี การเผาผลาญเชื้อเพลิงต่าง ๆ เพื่อให้ได้พลังงานจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น การใช้ถ่านไม้หรือก๊าซหุงต้มในการต้มอาหาร รวมทั้งการปูรั้วอีกด้วย

พันธิพา พงษ์เพียจันทร์ (2540) ได้กล่าวถึงผลกระทบทางน้ำที่มีสารระเหยประกอบอยู่ถึง 60 ชนิด ในจำนวนนี้มีอยู่ 12 ชนิดที่ถูกจัดว่าเป็นก๊าซพิษ แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มดังนี้

- 1) กลุ่ม carboxylic acid เช่น acetic acid, butyric acid
- 2) กลุ่ม phenolic compound เช่น P – cresol และ phenol
- 3) กลุ่ม aliphatic and nitrogen containing compound เช่น Ammonia
- 4) กลุ่ม sulphur – containing compound เช่น Hydrogen sulphide (กลิ่นที่เหม็นที่สุด) dimethyl sulphide ethyl mercaptan และ methyl mercaptan

อัตราการเกิดก๊าซขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความเข้มข้นของแหล่งต้นผลิต ซึ่งส่งผลกระหายนของก๊าซต่อคนและสัตว์ ดังนี้

- 1) ก๊าซแอนโนเนียนและก๊าซในไตรเจนอื่น ๆ

ก๊าซแอนโนเนียนเกิดจากการทำงานของแบคทีเรีย ปัจจัยที่เร่งปฏิกิริยาเกิดเร็วขึ้นคือ อุณหภูมิ ความชื้นสูง แต่สภาพทึ่งร้อนและแห้งชื้นของเมืองไทยจะเกิดก๊าซแอนโนเนียนได้ง่าย ก๊าซในไตรเจนเหล่านี้ถ้ามีในระดับสูงก็จะเป็นพิษ ระดับที่คนทนได้ต่ำสุดเมื่อได้รับก๊าซวันละ 8 ชั่วโมง เป็นเวลา 5 วันติดต่อกันคือ

แอนโนเนียน (NH_3)	25 ppm.
ในไตรเจนออกไซด์ (NO)	25 ppm.
ในไตรเจนไออกไซด์ (NO_2)	5 ppm.

ในฟาร์มสัตว์ทุกชนิดจะมีการปล่อยก๊าซเหล่านี้ออกมากจากมูลตลอดเวลา ระยะที่ปล่อยก๊าซสำหรับผู้ที่ต้องอยู่ในสภาพที่ได้รับก๊าซตลอดเวลาคือ 2 – 10 ppm. ถึงแม้จะไม่สามารถจับกลิ่นได้ค่าน ควรมีการตรวจวัดไม่ควรใช้ชุดกมกลิ่นมาเป็นเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ เพราะ NH_3 จะไปทำลายชีลีย (แพลงก์ตอนอยู่ในปอดทำหน้าที่กรองอากาศก่อนเข้าปอด) ทำให้เกิดการติดเชื้อของทางเดินระบบหายใจได้ง่าย

- 2) ก๊าซไฮโดรเจนโซลไฟด์ (Hydrogen sulphide)

เป็นก๊าซที่เหม็นที่สุด โดยระดับสูงสุดที่ยอมรับได้สัมผัสได้คือ 5 ppm. หากคนได้รับ 50 – 100 ppm. จะเกิดการอาเจียน คลื่นไส้และท้องเสีย หากได้รับ 500 ppm. จะ

ตื้นเด็น หมคสด และชาอย่างรวดเร็วเมื่อได้รับ 600 ppm. เมื่องานเป็นก้าชที่มีกลิ่นเหม็น จึงสร้างความรำคาญให้กับชุมชนเป็นอย่างมากเป็นต้นเหตุแห่งความขัดแย้งระหว่างฟาร์มกับชุมชน

3) ก้าวมีเหน

เป็นก้าวที่เกิดจากการหมักสารอินทรีย์ของกุ้ninทรีย์ โดยเฉพาะสัตว์คีชาร์อึ่งถึงแม้จะไม่ถูกจัดเป็นก้าวพิเศษแต่ถ้าได้รับในระดับสูง จะทำให้เกิดการมีน้ำทิ้งและง่วงนอนได้เป็นก้าวสำคัญ ก้าวมีเทน 1 ไมล เป็นเหตุให้เกิด Green house effect ได้มากกว่าก้าวการบ่อน้ำได้ออกไซด์ถึง 15 เท่า และยังทำลายชั้นบรรยากาศโดยโซนอิกคีวัย ก้าวมีเทนมีกลิ่นเหม็นรุนแรง ถ้าได้รับนาน ๆ ประสาทรับกลิ่นจะชาไม่สามารถรับกลิ่นได้

2.6.2 ผลกระทบที่เกิดจากมลภาวะในฟาร์มสกร

1) ผลกระทบต่อสุขภาพคน

ผลของกําชยอม โนเนียและ ไอโอดีเจนชัล ไฟค์ที่ระดับต่าง ๆ มีผลทำให้คนเสียชีวิตได้ หากได้รับแก๊ส ไอโอดีเจนชัล ไฟค์ในปริมาณ 600 ppm.

2) เป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคและพาหะนำโรค

มูลสุกรที่หนักหนม นอกรากทำให้เกิดกลิ่นเหม็นแล้ว ยังเป็นแหล่งเกิดเชื้อโรคและเป็นที่เพาะพันธุ์แมลงวันเป็นอย่างดี ซึ่งไม่ได้เป็นปัญหาเฉพาะกับสุขภาพของสุกรเท่านั้น ยังมีผลออกไประกลนอกฟาร์ม ในบางช่วงฤดูกาลและบางช่วงเวลาไปไหล่หลายกิโลเมตร ทิ้งกลิ่นและแมลงวัน ซึ่งรบกวนชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกิดปัญหาทางค้านสาธารณสุข

3) ปัจจัยทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพของน้ำดื่มในแหล่งธรรมชาติ

น้ำเสียจากฟาร์มสุกรสามารถซึมลงดินไปปนเปื้อนน้ำใต้ดินในชั้นที่ไม่ลึกนัก ได้ ทำให้ไม่สามารถนำน้ำภาคลมาใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้ในช่วงฤดูฝนน้ำเสียเหล่านี้อาจจะลัดเลาะไปยังอุบัติภัย เช่น แม่น้ำ คู คลอง หนองบึง และอ่างเก็บน้ำและถ้ำมีปริมาณมากเกินไป อาจทำความเสียหายกับพื้นที่เพาะปลูก และบ่อคุ้ง บ่อปลาที่อยู่รอบๆ ฟาร์มนั้นได้

4) ผลกระทบต่อคุณภาพของดิน

ในมูลสุกรมีแร่ธาตุและสารประกอบหลายชนิด เมื่อมีการสะสมมากเกินไป จะเกิดผลเสียกับคิน เช่น ฟอสฟอรัส สังกะสี ที่นิยมเสริมกันในระดับสูงมากในอาหารสุกร ทำให้ หลงเหลืออยู่ในอุจจาระ รวมทั้งสารประกอบในโตรเจนในมูลสุกรที่ถูกแบคทีเรียย่อยสลายเป็นใน เศรษฐและในไคร์ทในดูดฟัน อาจถูกจะดึงลงในแหล่งน้ำได้เดียงแล้วเข้าไปปนเปื้อนพื้นที่ท่ออยู่ ห่างไกลออกไม่ได้อีก

5) ผลกระทบทางสังคม

ผลกระทบจากฟาร์มสุกร ไม่ว่าจะเป็นสิ่งขับถ่าย น้ำเสีย กลิ่น ก้าช แมลงวัน และเดียงร่อง เป็นสิ่งที่สังคมทั่วไปรังเกียจ เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังที่มีกรณีพิพากษาและเป็นข่าวอยู่เสมอ ๆ บางครั้งร้ายแรงถึงขั้นทำร้ายร่างกายหรือเผาฟาร์มก็เคยปรากฏมาแล้ว ดังเช่นที่ตำบลลุมເเงື້ອແຈ້ จังหวัดลำพูน

สรุปแล้วมูลสัตว์มีส่วนทำให้เกิดผลกระทบทางบรรยายกาศ ดิน แม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งส่งผลกระทบทั้งคน สัตว์ และพืช สาเหตุของปัญหานี้มาจากการที่สัตว์กิน วิธีการลดปัญหานี้คือ อย่าใส่สารอาหารมากเกินไปเพื่อให้สารอาหารตกค้างในน้ำโลหะน้อยที่สุด กลิ่นของน้ำจะไม่รุนแรง ปัญหาน้ำจะลดลงตามไปด้วย (ธเนศ ชาวนานุ่ง, 2544)

2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ธเนศ ชาวนานุ่ง (2544) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการยอมรับการทำงานของชุมชนต่อปัญหาน้ำที่ฟาร์มปศุสัตว์ กรณีบ้านป่าข่อยหน่อ อําเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พนว่าสาเหตุของการยอมรับการทำงานของชุมชนในการต่อต้านปัญหาน้ำที่ฟาร์มปศุสัตว์มีสาเหตุจาก

1. การเคลื่อนไหวของชุมชนเป็นการรวมตัวอย่างหลวມ ๆ จึงเกิดความอ่อนแอก่อนการขุนnumหลายด้าน

2. กระบวนการแก้ปัญหาน้ำของหน่วยงานราชการที่เลือกปฏิบัติคัวยวิธีประนีประนอมมากกว่าการบังคับใช้กฎหมาย

3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่ดูแลอย่างจริงจังต่อเนื่อง

4. ปัจจัยภายนอกที่ก่อให้เกิดความเข้มแข็งของฟาร์มและ ทัศนคติของพนักงานของรัฐที่รับผิดชอบส่วนใหญ่เป็นลักษณะผู้นำกรองมากกว่า ผู้ให้บริการประชาชน ผลแห่งการยอมรับการทำงานของชุมชนในการต่อต้านปัญหาน้ำที่ฟาร์มปศุสัตว์ที่สำคัญคือชาวบ้านยังคงได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกลิ่นเหม็นของน้ำสัตว์ต่อไป และได้รับผลกระทบใน 4 ด้านคือ ด้านอนามัยชุมชน ด้านสุขภาพกาย ด้านสุขภาพจิตและด้านเศรษฐกิจและสังคม

สมสุข ลีละบุตร (2543) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนท้องถิ่นต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาเกษตรกรรม จังหวัด นนทบุรี พนว่าประชาชนท้องถิ่นส่วนใหญ่มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมระดับปานกลาง ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 ได้แก่ เพศ อาชีพ สถานภาพทางสังคม ส่วนความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีผลต่อการมีส่วนร่วมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยพบว่า

เพศชาย กลุ่มอาชีพรับจ้างทั่วไป กลุ่มที่มีความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในระดับสูง และ กลุ่มที่มีสถานภาพทางสังคม จะมีส่วนร่วมมากกว่ากลุ่ม อื่น ๆ ปัญหาและอุปสรรคคือประชาชน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเพื่อหารเลี้ยงครอบครัว จึงทำให้ไม่ค่อยมีเวลาและโอกาสที่จะ เข้ามายื่น ส่วนร่วมในกิจกรรมได้เท่าที่ควร ประชาชนส่วนใหญ่ยังไม่เข้าใจในนโยบายของทางภาครัฐอย่างชัดเจน และประชาชนท้องถิ่นยังไม่ให้ความสนใจในการรวมตัวกันอย่างจริงจังเพื่อเข้ามาร่วมในกิจกรรม เท่าที่ควรเนื่องจากผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นยังไม่ได้กระจายสู่ประชาชนส่วนใหญ่อย่างแท้จริง

สมพร คุ้มขอ (2540) ได้ศึกษาปัญหาการจัดการมูลภาวะทางกลิ่นจากมูลสัตว์ในงานฟาร์มปศุสัตว์ของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง ผลกระทบทางกลิ่นจากมูลสัตว์ในฟาร์มนี้ผลกระทบต่อสุขภาพจิตและสุขภาพร่างกายของผู้บริหาร อาจารย์ผู้สอน และนักศึกษา แต่ มีผลกระทบต่อคนงานห้องน้ำอย่างต่ออาจารย์ผู้ปฏิบัติงานในฟาร์ม และคนงานในฟาร์ม ส่วนการรับกวน ของแมลงที่เกิดจากมูลสัตว์ในฟาร์มพบว่ามีผลต่อประชากรทุกกลุ่ม ส่วนในด้านการจัดการ มูลภาวะจากมูลสัตว์ในฟาร์ม แนะนำให้จัดการมูลสัตว์ในด้านต่าง ๆ ในด้านนี้จึงสำหรับการจัดการ มูลภาวะจากมูลสัตว์ในฟาร์ม และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องควรปรับปรุงโรงเรือน พร้อมทั้งเพิ่มเครื่องมือ อุปกรณ์ในการจัดการมูลสัตว์ และควรปรับกระบวนการจัดการมูลสัตว์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ควรมีการนำมูลสัตว์ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เพิ่มขึ้น รวมทั้งใช้สารอินทรีย์รากค นูลสัตว์เพื่อช่วยลดกลิ่น ตลอดจนใช้ยาฆ่าแมลงกำจัดแมลงวันและยุงในฟาร์มด้วย ทั้งนี้ต้องใช้อย่าง ระมัดระวังและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประการสำคัญด้วย

นลิภา ศิริโรหราษฎร์ (2542) ได้ศึกษากระบวนการรวมพลังของชุมชนห้องถิ่นเพื่อคัดค้าน การกำจัดมูลฝอยแบบผึ่งกลบในชุมชนที่บ้านเกยตรีใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ พลการ การศึกษาพบว่า เป็นพื้นฐานของชุมชนบ้านเกยตรีใหม่ ซึ่งมีวิถีชีวิตที่พึงพาอาศัยกัน มีความรัก เอื้ออาทรและผ่านความลำบากมาด้วยกัน จากการต่อสู้ช่วงชิงที่ทำกินในอดีตที่ผ่านมา เป็น องค์ประกอบสำคัญที่ส่งผลให้การรวมพลังเคลื่อนไหวคัดค้านการสร้างหลุมกำจัดมูลฝอย มีศักยภาพ ที่สามารถสร้างอำนาจต่อรองเพื่อป้องกันภัยพิบัติและการประท้วงและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ตลอดจนถึงการแก้ไข ปัญหาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของชุมชน ซึ่งเป็นการศึกษาที่จะทำให้เห็นกระบวนการรวมพลัง เคลื่อนไหวของชุมชนห้องถิ่นเพื่อคัดค้านการสร้างหลุมกำจัด มูลฝอยโดยวิธีผึ่งกลบ ได้อย่างชัดเจน

ฉัตตกรนด ศรีรัตน์ (2542) ศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการประท้วง พลังงานไฟฟ้าในชีวิตประจำวันของนักเรียนหญิงที่ศึกษาในโรงเรียนลำปางกัลยานี พลการศึกษา พบว่า ทัศนคติในเรื่องการประท้วงพลังงานไฟฟ้ากับพฤติกรรมการประท้วงพลังงานไฟฟ้ามีความ สัมพันธ์กัน ($r = 0.1838$) และได้อธิบายไว้ว่า เมื่อongจากทัศนคติเป็นสภาพจิตที่บุคคลมีต่ออะไรก็ได้ และลักษณะของการกระทำการหรือพฤติกรรมส่วนใหญ่ของบุคคลจะถูกควบคุมด้วยทัศนคติ ดังนี้

ทัศนคติที่นักเรียนในกลุ่มตัวอย่างทำคะแนนได้มากจึงส่งผลให้พฤติกรรมการประยัดดไฟฟ้ามีความเหมาะสมมากด้วย

เพ็ญอ่อน แสงสุข (2541) ศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมสิ่งแวดล้อมของนักเรียน ประณามศึกษาสังกัดสำนักงานการประณามศึกษา อ. เมืองลำปาง จ. ลำปาง พบร่วมกับการเป็นแบบอย่างด้านการปฏิบัติ ด้านการจัดสภาพแวดล้อมของโรงเรียน และการประพฤติปฏิบัติของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ทัศนคติและความรู้ความเข้าใจต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของนักเรียน และการรับรู้ข้อมูลข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของนักเรียน

สุนีย์ สีสุวรรณ (2540) ศึกษาถึงความรู้และพฤติกรรมเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาพยาบาลบัณฑิตภาควิชานี้เขตภาคเหนือตอนบน พบร่วมกับศึกษาพยาบาลที่มีการรับรู้ข้อมูล วารสารทางสิ่งแวดล้อมต่างกันมีความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมไม่ต่างกัน แต่มีพฤติกรรมเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างกัน และความรู้มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับพฤติกรรม

พงษ์นรินทร์ ชื่นวงศ์ (2543) ศึกษาถึงความเต็มใจที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมการจัดการมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองพะเยา พบร่วมกับการศึกษาที่แตกต่างกันมีผลต่อความเต็มใจที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมการเก็บและขนมูลฝอยที่ต่างกัน อาชีพมีความสัมพันธ์กับความเต็มใจที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมการเก็บและขนมูลฝอย เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอาชีพทำ稼ยและธุรกิจส่วนตัวซึ่งมีการก่อให้เกิดขยะมูลฝอยมากกว่าอาชีพอื่น ๆ ทำให้มีความตระหนักรและเต็มใจที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดการมูลฝอย รายได้เฉลี่ยต่อเดือนมีความสัมพันธ์กับความคิดเห็นของประชาชนต่อประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่เทศบาลที่ทำหน้าที่จัดเก็บและขนขยะมูลฝอยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

วิไลวรรณ สุปริยาพร (2543) ศึกษาถึงการจัดการน้ำเสียของชุมชนในเขตเทศบาลเมืองพะเยา ซึ่งผลการศึกษาในด้านการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองพะเยาพบว่า ประชากรร้อยละ 86.3 เห็นด้วยว่าทุกครัวเรือนต้องรับผิดชอบร่วมกันในการจัดการน้ำเสีย รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสียด้วย และประชากรร้อยละ 92.0 เห็นว่าการลดปัญหาน้ำเสียเริ่มต้นได้ที่ตัวเอง และครอบครัว แต่ร้อยละ 42.3 ไม่เห็นด้วยในเรื่องที่ประชาชนควรมีส่วนร่วมในการเสียค่าธรรมเนียมในการบำบัดน้ำเสียต่อรายบุคคล ในส่วนของบทบาทของเทศบาลเมืองพะเยาในการบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นมีการใช้สื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในการสร้างจิตสำนึกให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำเสียเพียงร้อยละ 34.0 ซึ่งสรุปได้ว่า ประสบการณ์ตรง ความรู้และทัศนคติของบุคคลมีส่วนในการกำหนดพฤติกรรมของบุคคล

รายงาน ตั้งประเสริฐ (2545) ศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการบำบัดน้ำเสียระดับครัวเรือนของประชาชน ในเขตเทศบาลเมืองพะเยา พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย การศึกษาและการได้รับข่าวสารมีความสัมพันธ์ในการ trig กับความรู้ และความรู้มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับ ทัศนคติเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสีย ส่งผลให้เกิดความตั้งใจและนำไปสู่พฤติกรรมการบำบัดน้ำเสียในที่สุด นอกจากนี้ ยังพบว่าอาชีพมีความสัมพันธ์กับบรรทัดฐานส่วนบุคคล ความตั้งใจในการบำบัดน้ำเสียและพฤติกรรมในการบำบัดน้ำเสีย ความคาดหวังทางสังคมกับกลุ่มตัวอย่างในเรื่องการบำบัดน้ำเสียระดับครัวเรือน อยู่ในระดับต่ำไม่มีความสัมพันธ์กับบรรทัดฐานส่วนบุคคลในเรื่องการบำบัดน้ำเสียและบรรทัดฐานส่วนบุคคล ไม่มีความสัมพันธ์กับความตั้งใจในการบำบัดน้ำเสีย การศึกษาและการได้รับข่าวสารมีความสัมพันธ์กับเกษตรส่วนบุคคลในการบำบัดน้ำเสียระดับครัวเรือน และทัศนคติเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียมีความสัมพันธ์ในทางตรงกับเกษตรส่วนบุคคลในการบำบัดน้ำเสียระดับครัวเรือน การศึกษาการได้รับข่าวสาร ความคาดหวังทางสังคมและทัศนคติเกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียนมีความสัมพันธ์กับความตั้งใจในการบำบัดน้ำเสียระดับครัวเรือน รายได้ การศึกษา การได้รับข่าวสาร ความคาดหวังทางสังคม ความรู้เกี่ยวกับการบำบัดน้ำเสียและบรรทัดฐานส่วนบุคคลมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมในการบำบัดน้ำเสียระดับครัวเรือน